(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2006 年2 月16 日 (16.02.2006)

PCT

(10) 国 WO 2006/016400 A1

(51) 国際特許分類7:

HOIH 47/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/01 1478

(22) 国際出願日:

2004年8月10日(10.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本 語

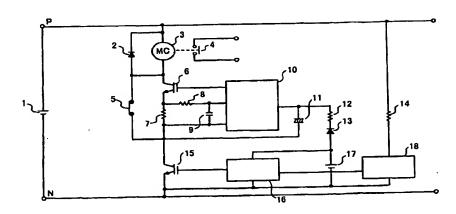
- (71) 出願人 (米国を除 < 全ての指定国について): 三 愛電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内 二丁目2番3号 Tokyo (†P).
- (72) 発明者・および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 哲夫 (TANAKA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田 区丸の内二丁目2 番 3 号 三菱電機株式会社内Tokyo (JP). 安藤太郎 (ANDOU, Tarou) [JP/JP]; 〒1008310 東 京都千代田区丸の内二丁目2 番 3 号 三菱電機株式

会社内 Tokyo (JP). 関口 期 (SEKIGUCHI, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2 番 3 号三菱電機株式会社内Tokyo (JP).

- (74) i 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1006019 東京 都千代 田区霞が関三丁目2 番 5 号 霞が関ビルディ ング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指足国 (表示のない限り、全ての短類の国内保健 が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E., FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LK, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MR, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国 俵 示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[統革有]

- (54) TI e: DRIVE CIRCUIT OF DC VOLTAGE DRIVEN MAGNET CONTACTOR AND POWER CONVERTER
- (54)発明の名称:直流電圧駆動型マグネットコンタクタの駆動回路および電力変換装置



(57) Abstract: A drive circuit capable of reducing the size and cost of a DC voltage driven magnet contactor. Since an auxiliary contact (b contact) (5) originally provided in an MC, which opens when a main contact (4) is closed and closes when the main contact (4) is opened, is employed as a system for switching the attraction state and holding state of an operating coil (3), a complex circuit for judging the timing of ending attraction state is not required and the drive circuit is simplified. Since an exciting current flowing through the operating coil (3) is subjected to chopper control using a semiconductor switching element (6) for limiting current, a thick wire is not required in the operating coil (3) but a thin wire equivalent to that being employed in the operating coil of a general purpose AC voltage driven MC can be used, resulting in reduction in size and cost of the DC voltage driven MC.

(57)要約: 直流電圧駆動型マグネットコンタクタの小型化、低コスト化が図れる駆動回路を得ること。 操作コイル (3)の吸引状態と保持状態とを切り替える方式として、主接点 (4)が閉路状態のときは開路状態となり、主接点 (4)が開路状態のときは閉路状態になるMC

/缺茧有)

2006/016400 A